



Coocidiose hos mink: En undervurderet sygdom?

Chriél, Mariann; Hansen, Mette Sif; Petersen, Heidi Huus; Holm, Trine

Published in:
Dansk Pelsdyravl

Publication date:
2016

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Chriél, M., Hansen, M. S., Petersen, H. H., & Holm, T. (2016). Coocidiose hos mink: En undervurderet sygdom? *Dansk Pelsdyravl*, 2016(4), 38-38.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Forskning

COCCIDIOSE HOS MINK: EN UNDERVURDERET SYGDOM?

Coccidier er tarmparasitter, der kan forårsage diarré og mistrivsel hos især ungdyr, men de kan også disponere for andre sygdomme, hvorfor der er flere fordele at hente ved at forebygge sygdommen.

Af Mariann Chriél, dyrlæge, Mette Sif Hansen, dyrlæge, Heidi Huus Petersen, parasitolog, Veterinærinstituttet, DTU og Trine Holm, dyrlæge, Bayer Animal Health

Hvilke organismer?

Coccidierne er encellede (protozoer) tarmparasitter. Parasitterne findes hos stort set alle dyrearter og udgør markante sygdomsproblemer hos fjerkræ, svin, kvæg, får og geder. Parasitterne er artsspecifikke og arter, som inficerer svin kan f.eks. ikke inficere kvæg. Det antages, at parasitterne forefindes i alle former for dyrehold, og sygdomsproblemer i relation til parasitten kan forventes at forekomme i situationer med højt smittetryk (lav hygiejne), overbelægning, stress og nedsat immunforsvar (anden sygdom). De coccidier, der er isoleret hos mink, tilhører slægterne *Eimeria* og *Isospora*.

Hvordan smittes dyrene?

Parasitten frigives med gødningen og har en direkte smittegang. De har således ikke behov for en mellemvært. Oocysterne (det infektiøse stadium) kræver dog et par dage i det fri, før der udvikles infektiøse sporer. Dyrene optager oocyster gennem afføringsforurenede vand eller foder. Muligvis kan minkvalpene dog også smittes under diegivningen, idet tævens pattehud kan være forurenede med parasitten, især når hygiejneforholdene ikke er optimale. Efter optagelse i værten formerer parasitten sig gennem adskillige ukønnede og kønnede delingsprocesser, som foregår i tarmceller i forskellige områder af den bageste tyndtarm og den

forreste tyktarm. Som følge af formeringsprocessen ødelægges et stort antal tarmceller under frigørelsen af parasitten med deraf følgende diarré. Idet parasitten har et usædvanligt stort formeringspotentiale, kan der ske beskadigelse af endog store områder af tarmen, hvorfor de angrebne dyr kan fremvise smerte og typiske tegn på mistrivsel (nedsat tilvækst, dårlig pelskvalitet).

Hvad ved vi om forekomsten?

Under danske forhold foreligger der ingen systematiske undersøgelser om parasitten på trods af, at den isoleres relativt ofte fra dyr, som er indsendt til diagnostik på DTU-Veterinærinstituttet (DTU-Vet). Der spekuleres derfor i, hvilken betydning coccidiose har i forhold til diarréudvikling, og om det kan være en medvirkende årsag til anden sygdomsudvikling.

Nyt dansk studie

Med udgangspunkt i disse forhold igangsættes i år et projekt under ledelse af Mariann Chriél, Mette Sif Hansen og Heidi Huus Petersen (DTU-Vet), der blandt andet skal resultere i bedre kendskab til forekomsten af coccidier i danske farmede mink. Studiet begynder i april og afsluttes ved udgangen af 2016. Fra udlandet foreligger ligeledes kun begrænset litteratur om coccidiose hos mink. I et enkelt studie fra Rusland påviste man coccidiose hos ungdyr (15 dage op til 3 måneder) på tre farme især i juni og juli. Man konstaterede, at pelskvaliteten påvirkedes negativt af coccidiose, men det nye danske studie vil belyse, hvorvidt dette er gældende for danske mink.

Mulige fordele ved forebyggelse af coccidiose

I løbet af de sidste år er det lykkedes at reducere antibiotikaforbruget i mink branchen (DANMAP 2014). Hvis man tager udgangspunkt i, at coccidiose enten direkte forårsager diarré eller indirekte forårsager sygdom, herunder diarré, så kan der muligvis forventes en yderligere og markant reduktion i antibiotikaforbruget, såfremt coccidiosen forebygges. Hertil kommer eventuelle fordele i produktionen, idet forebyggelse af coccidiose alt andet lige må forventes at forbedre foderudnyttelsen og dermed tilvæksten, pelskvaliteten samt reducere forekomsten af en række sekundære lidelser. ✕

